

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年6月30日 (30.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/058691 A1

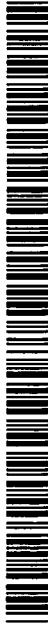
(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B63H 25/04, G05D 1/02  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018966  
(22) 国際出願日: 2004年12月13日 (13.12.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-418313  
2003年12月16日 (16.12.2003) JP  
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 古野電気株式会社 (FURUNO ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6628580 兵庫県西宮市芦原町9番52号 Hyogo (JP).

(72) 発明者: および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 志茂 算俊 (SHIMO, Kazutoshi) [JP/JP]; 〒6628580 兵庫県西宮市芦原町9番52号 古野電気株式会社内 Hyogo (JP). 前野 仁 (MAENO, Hitoshi) [JP/JP]; 〒6628580 兵庫県西宮市芦原町9番52号 古野電気株式会社内 Hyogo (JP). 松本 朋子 (MATSUMOTO, Tomoko) [JP/JP]; 〒6628580 兵庫県西宮市芦原町9番52号 古野電気株式会社内 Hyogo (JP).  
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

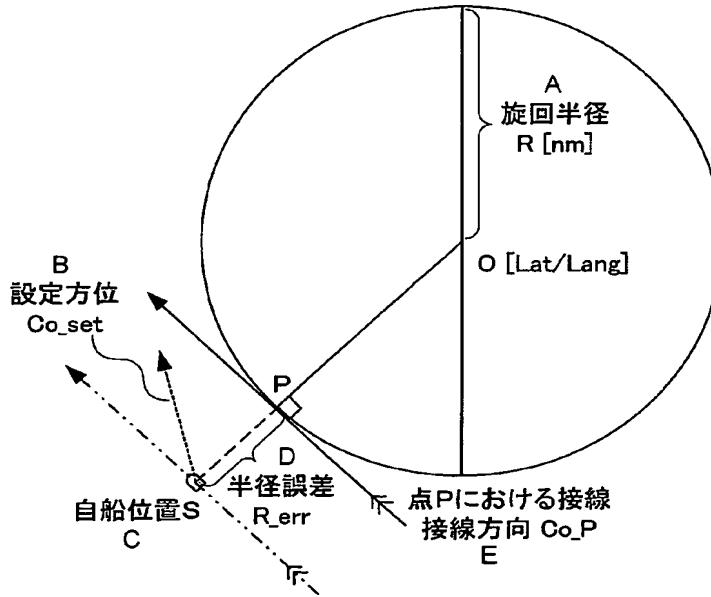
/総葉有/

(54) Title: AUTOMATIC STEERING GEAR AND AUTOMATIC OPERATION DEVICE

(54) 発明の名称: 自動操舵制御装置および自動操舵装置



WO 2005/058691 A1



A... TURNING RADIUS  
B... SET BEARING  
C... POSITION OF SHIP  
D... ERROR OF RADIUS  
E... TANGENT AT POINT P AND DIRECTION OF TANGENT

(57) Abstract: An automatic steering gear capable of turning a ship at a specified turning radius about a specified fixed point without being affected by external causes such as tidal current. An operator specifies a center position, a turning radius, and a turning direction for turning, obtains a tangent to a turning circle at the intersection point of a straight line drawn from the turning center to the position of the ship with the turning circle, and controls the course of the ship so that the ship approaches the tangent.

(57) 要約: 本発明が解決しようとする課題は、潮流等外因の影響を受けることなく、所望の固定点を旋回中心として所望の旋回半径で旋回可能な自動操舵装置を提供することにある。この課題を解決するために、まず操作者が旋回するための中心位置、旋回半径、旋回方向を指定し、自船位置に対して旋回中心からひいた直線と、旋回円への接線を求め、船の針路をその接線に近づくよう制御する。



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受  
領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。